

ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВНУТРІШНІХ СПРАВ

Кафедра вогневої підготовки
факультету підготовки фахівців для підрозділів кримінальної
поліції Національної поліції України

В. П. Тимофєєв, А. Д. Наточій

**ВИКОРИСТАННЯ ПОМПОВОЇ РУШНИЦІ
ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ FPV ДРОНІВ ПРАЦІВНИКАМИ
ПОЛІЦІЇ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ
НА ОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ**

Методичні рекомендації

Дніпро
2026

*Схвалено науково-методичною радою ДДУВС,
протокол № 10 від 23.06..2026*

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Олександр Ніколаєв, завідувач кафедри вогневої підготовки
Одеського державного університету внутрішніх справ,
кандидат педагогічних наук, доцент;

Василь Поливанюк, професор кафедри тактико-спеціальної
підготовки Дніпровського державного університету внутрішніх справ,
кандидат юридичних наук, доцент.

Тимофєєв В. П., Наточій А. Д.

**Т 41 Використання помпової рушниці для знищення FPV-дронів
працівниками поліції під час виконання завдань на
окупованих територіях : метод. рекомендації. Дніпро :
ДДУВС, 2026. 16 с.**

У методичних рекомендаціях розглянуто та розкрито питання помпових рушниць, що використовуються в Національній поліції України під час виконання службових обов'язків. У методичних рекомендаціях розглянуті такі питання: устрій помпової рушниці, різновид та устрій патрона для помпової рушниці, деякі проблемні питання використання помпової рушниці під час збиття FPV-дронів.

Автори:

Тимофєєв В. П. – старший викладач кафедри тактико-спеціальної підготовки, Майстер спорту України зі стрільби з бойової зброї

Наточій А. Д. – старший викладач кафедри тактико-спеціальної підготовки, Майстер спорту СРСР з офіцерського багатоборства

ЗМІСТ

Вступ	4
Будова та характеристики помпових рушниць	5
Основні етапи роботи помпової рушниці	6
Типи гладкоствольних рушниць	6
Вибір зброї	8
Калібр гладкоствольної зброї	9
Патрони	11
Висновок	12
Список використаних джерел	15

ВСТУП

Гладкоствольна рушниця, помпова рушниця – зброя, яку не використовували ЗСУ та обмежена зброя для НПУ, чи зброя тільки для мисливців.

Помпова рушниця – це популярна рушниця, яку найчастіше застосовують для самооборони. Вона чудово підходить для полювання, але використовується виключно професіоналами, які розуміють особливості роботи рушниці. Якби розглядалося це питання до 2022 року, то можливо воно таким і залишилося, але починаючи з 2022 року, після повномасштабного вторгнення РФ на територію суверенної держави Україна, війна набрала свій новий вид дій. Для виконання бойових завдань почали використовувати дрони різних видів для знищення живої сили, техніки, розвідки.

Дрони повсякчас модернізуються, і якщо на початку 2022 року дрон ніс лише один заряд (скид), то наразі дрони вже можуть нести на собі 5-6 зарядів для скидання на живу силу, техніку, чим завдають багато ураження порівняно з вогнепальною зброєю. За один скид може бути уражено від одного до п'яти осіб живої сили, це може бути поранення або літальні випадки.

Тому, починаючи з 2022 року бійці почали використовувати гладкоствольні рушниці для боротьби з дронами та захисту від них. Як бачимо, гладкоствольна рушниця стає більш ефективнішою зброєю на відстані до 20-30 метрів проти дронів ніж автомат. Через великий калібр та заряд, що складається з багатьох елементів, уразити швидко маленьку мішень, таку, як птах або керамічна тарілка, що летить – значно простіше.

Чи то полювання, чи то боротьба з дронами – дробовики продовжують доводити свою актуальність у сучасному світі.

Тому в цих методичних рекомендаціях будуть розглянуті кілька гладкоствольних рушниць, що показали свої кращі характеристики та поради з вибору рушниць та набоїв для боротьби з дронами.

БУДОВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОМПОВИХ РУШНИЦЬ

Будова рушниці:

Ствол – основний елемент, через який здійснюється постріл. У гладкоствольних помпових рушницях він має рівний канал, але може оснащуватися змінними чоками для регулювання купчастості стрільби. Довжина ствола залежить від призначення. Короткі стволи використовуються в тактичних версіях, а довгі стволи – у мисливських.

Магазин – помпові рушниці мають трубчастий магазин під стволом, розраховані на 4–8 набоїв, або коробчастий з подачею патронів догори.

Цівка – це рухома передня частина ложа помпової рушниці, що відповідає за перезарядку. Рухаючи цівку назад і вперед, стрілець здійснює кілька операцій одночасно:

- викид гільзи;
- изведення ударно-спускового механізму;
- подачу нового патрона з магазину;
- замикання затвора.

Затвор зі ствольною коробкою –

– затвор відповідає за замикання каналу ствола рушниці та викид гільзи. Він з'єднаний із цівкою через систему тяг.

– ствольна коробка є корпусом рушниці, у якому розташовані всі ключові механізми.

Ударно-спусковий механізм (УСМ) – для здійснення пострілу. Під час переміщення цівки механізм зводиться, і зброя стає готовою до здійснення пострілу. У більшості моделей реалізована система запобіжників, що блокує спусковий гачок.

Ложа та приклади – ці елементи виконуються з дерева, пластику чи композитів. Від форми прикладів рушниці залежить ергономіка й зручність утримання помпової зброї. У тактичних моделях часто застосовуються пістолетні рукоятки та складні приклади.

Принцип роботи механізмів помпової рушниці – робота механізмів рушниці базується на механічній перезарядці, яку стрілець виконує самостійно. У магазин під стволом послідовно заряджаються патрони, що підтискаються пружиною. Щоб дослати перший патрон до патронника, стрілець переміщує цівку назад і повертає її вперед. Наразі затвор відкривається, ударно-спусковий механізм зводиться, а патрон з магазину подається на лоток і заштовхнується до патронника.

Під час натискання на спуск відбувається постріл, після чого для продовження стрільби знову потрібно перемістити цівку. Рух назад

відкриває затвор, відстріляна гільза викидається, а пружина магазину подає наступний набій. Рух цівки вперед досилає його до патронника і замикає затвор.

3. ОСНОВНІ ЕТАПИ РОБОТИ ПОМПОВОЇ РУШНИЦІ:

1. **Постріл:** Стрілець натискає на спусковий гачок.

2. **Відкриття (рух цівки назад):** Рухома цівка тягне за собою затвор, відкриваючи канал ствола. Екстрактор витягує стріляну гільзу, а ежектор викидає її назовні. Одночасно з магазину на лоток подається новий набій.

3. **Зарядження та замикання (рух цівки вперед):** Цівка штовхає затвор, що підхоплює патрон з лотка і заштовхнує його до патронника.

4. **Замикання:** Затвор надійно замикає ствол. Зброя готова до наступного пострілу.

4. ТИПИ ГЛАДКОСТВОЛЬНИХ РУШНИЦЬ

1. Помпова рушниця – це найпопулярніший вибір нових власників зброї. Вона проста у використанні, надійна та не вимагає складного обслуговування. Для перезарядження використовується фізична сила стрільця, що робить її менш залежною від механічних поломок. Однак помпові рушниці вимагають навичок для швидкого перезарядження.

Помпові рушниці прості у використанні, доступні і мають багато переваг. Помпова система вважається однією з найнадійніших серед гладкоствольної зброї, оскільки м'язова сила стрільця гарантує перезарядку навіть за несприятливих умов. Для перезарядження помпової рушниці необхідно прикласти фізичне зусилля стрільця, і такий принцип дії робить помпову рушницю надійнішою, аніж рушниці з автоматичною перезарядкою.

Стрілець переміщує цівку назад-вперед: назад – відкривається затвор 2 (рис. 1), викидається гільза

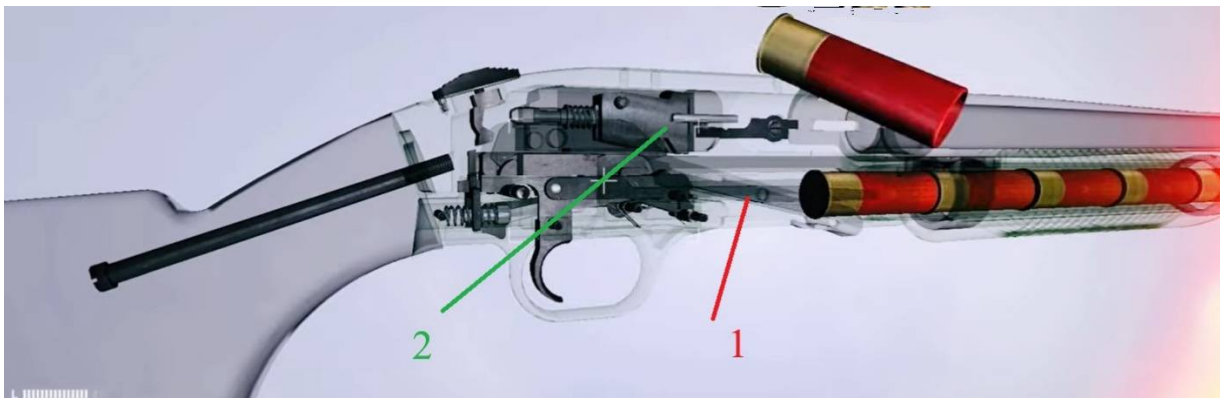


Рис. 1

під час руху затвору назад зводиться курок 1 (рис. 2), рухаючи цівку вперед – наступний патрон із підствольного магазину досилається в патронник, затвор замикається 4 (рис. 2), готуючи зброю до пострілу. Це забезпечує високу надійність і можливість використання різних типів набоїв.

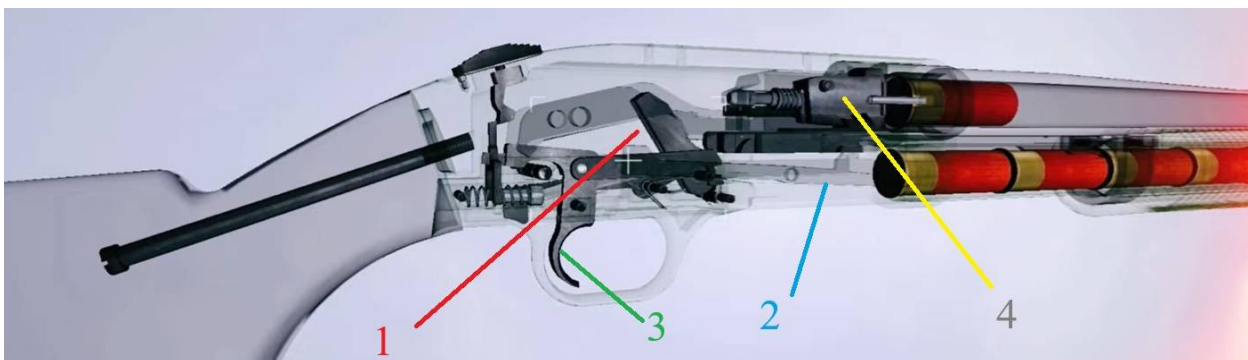


Рис. 2

Звісно будь-який механізм вимагає часу на ознайомлення та напрацювання навичок поводження з ним. На початковому етапі під час поводження з помповою рушницею існує ймовірність неповного повернення цівки до переднього положення і тоді наступний патрон не подається до патронника. Також дуже повільна робота з цівкою може призвести до невикидання гільзи або утикання боєприпаса.

Чищення й обслуговування помпової рушниці також дуже прості – адже в ній відсутні складні механізми, як наприклад, у газовідвідних напівавтоматичних рушницях.

2. Напівавтоматична рушниця з трубчастим магазином – у рушниць цього типу для здійснення пострілу потрібно лише натиснути на

спусковий гачок – опісля вона автоматично перезаряджається після кожного пострілу. Механізми напівавтоматичних рушниць працюють або за рахунок використання енергії порохових газів, відведених із каналу ствола, або за рахунок використання віддачі пострілу в поєднанні з інерцією. Рушниці першого типу називаються газовідвідними, другого – інерційними. Сучасні рушниці обох типів працюють досить надійно. Вони зручні для швидкої стрільби, але вимагають більш ретельного догляду.

3. Напівавтоматична рушниця з коробчастим магазином останнім часом завойовують усе більшу популярність. Мають велику ємність магазину та простоту у заряджанні, що є перевагою. Така зброя стає все популярнішою завдяки своїй універсальності та можливості швидкої стрільби.



ВИБІР ЗБРОЇ

Перший фактор – довжина ствола: Ствол не має бути занадто короткий, щоб мати можливість вражати вашу ціль, хоча б на дистанції 20-30 метрів. Короткі стволи (47–51 см) для кращої маневреності але оптимальна довжина – 56-61 см. для більш точного пострілу Такі стволи, зазвичай, надають можливість встановити дульні звуження, що ще покращить характеристики вашої зброї.

Магазин збільшеної ємності дає можливість зробити більше пострілів, якщо звісно дозволить дистанція до мішені та час, що має стрілець.

– Тип зброї: Для швидкої стрільби краще підходять напівавтоматичні рушниці (наприклад, Typhoon Sierra, Benelli, Mossberg) тоді як помпові рушниці (наприклад, Winchester SXP) надійніші, але вимагають часу для перезарядження та вищих навичок поводження.

Обидва варіанти мають свої сильні сторони та недоліки, а правильне рішення завжди залежить від ваших цілей та умов використання. Помпові рушниці асоціюються з максимальною надійністю та простотою, зокрема напівавтоматичні приваблюють швидкістю стрільби та комфортом у використанні.

Найкращою рушницею проти FPV-дронів є **напівавтоматичний гладкоствольний дробовик 12-го калібру** з коробчастим магазином, що забезпечує високу щільність вогню та швидкість перезаряджання. Ефективна дальність стрільби дробом (3–4 мм) становить до 25–35 метрів, а напівавтомат дозволяє зробити 3–4 постріли за 1–3 секунди.

Тип магазину: Коробчасті магазини кращі, ніж трубчасті, оскільки дозволяють миттєво перезарядитися, що важливо при великій кількості дронів але в коробчастих магазинах зустрічається утикання набоїв під час досилання, тоді як в трубчастих утикання відсутнє.

– Калібр – тільки 12/70 або 12/76, оскільки він забезпечує необхідну кількість шроту для враження цілі.

– Приціл – рекомендується використовувати коліматорний приціл або просту мушку (світло накопичувальну) для інтуїтивної стрільби.

КАЛІБР ГЛАДКОСТВОЛЬНОЇ ЗБРОЇ

Калібр (англ. *gauge*, коротко *ga*, *ga*. Або *G*) гладкоствольної стрілецької зброї – показник внутрішнього діаметру ствола. На відміну калібру нарізної стрілецької зброї, він виражається через масу боєприпасів.

Калібр у цьому сенсі визначають від ваги суцільної свинцевої кулі, що підходить для каналу ствола зброї і виражається як обернене число ваги кулі в частках фунта, наприклад, одна дванадцята фунта свинцевої кулі дорівнює 12 калібру. Тобто на фунт припадає дванадцять куль 12 калібру.^[1] Термін пов'язаний з історичним способом вимірювання калібру гармат, що також обчислювали за вагою залізного ядра: наприклад, 8-фунтова гармата стріляла ядром вагою 8 фунтів (3,6 кг).

Калібр вогнепальної зброї визначають за формулою: 1 фунт/калібр = вага свинцевої кулі. Потім вимірюється калібр каналу ствола. Ця інформація потрібна для розуміння калібрів.

1 Фунт / калібр = вага свинцевої кулі		Діаметр стволу після вимірювання	
калібр	фунти	мм	дюйми
0.25	4	67.34	2.651
0.5	2	53.45	2.103
0.75	1+1/3	46.70	1.838
1	1	42.42	1.669
калібр	фунти	мм	дюйми
1.5	2/3	37.05	1.459
2	1/2	33.67	1.326
3	1/3	29.41	1.158
4	1/4	26.72	1.052
5	1/5	24.80	0.976
6	1/6	23.35	0.919
6.278	1/6.278	23.00	0.906
7	1/7	22.18	0.873
8	1/8	21.21	0.835
9	1/9	20.39	0.803
10	1/10	19.69	0.775
11	1/11	19.07	0.751
12	1/12	18.53	0.729
13	1/13	18.04	0.710
14	1/14	17.60	0.693
15	1/15	17.21	0.677
16	1/16	16.83	0.663
17	1/17	16.50	0.650
18	1/18	16.19	0.637
20	1/20	15.63	0.615
22	1/22	15.13	0.596
24	1/24	14.70	0.579
26	1/26	14.31	0.564
28	1/28	13.97	0.550
32	1/32	13.36	0.526
36	1/36	12.85	0.506
40	1/40	12.40	0.488
67.62	1/67.62	10.41	0.410

Умовні позначення: лівий розмір – розмір каналу ствола, права сторона – довжина гільзи :

- 4 калібр: 4 дюйм (100 мм);
- 8 калібр: $3\frac{1}{4}$ дюйм (83 мм);
- 10 калібр: $2\frac{5}{8}$, $2\frac{7}{8}$, $3\frac{1}{2}$ дюйм (67, 73, 89 мм);
- 12 калібр: $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$ дюйм (44, 51, 57, 64, 70, 76, 89 мм);
- 14 калібр: $2\frac{1}{2}$ дюйм (64 мм);
- 16 калібр: $2\frac{1}{2}$, $2\frac{5}{8}$, $2\frac{3}{4}$ дюйм (64, 67, 70 мм);
- 20 калібр: $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3 дюйм (64, 70, 76 мм);
- 24 калібр: $2\frac{1}{2}$ дюйм (64 мм);
- 28 калібр: $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3 дюйм (64, 70, 76 мм);
- 32 калібр: $2\frac{1}{2}$ дюйм (64 мм);
- 410 калібр: 2, $2\frac{1}{2}$, 3 дюйм (51, 64, 76 мм);
- 360 калібр: $1\frac{3}{4}$ дюйм (44 мм);
- 9 мм (калібр No. 3) кільцевого запалення [0.5 in], 9 мм (калібр No. 3) довгий кільцевого запалення [1.4 in];
- 7 мм (калібр No. 2) кільцевого запалення;
- 6 мм (калібр No. 1) рушничний кільцевого запалення, 6 мм (калібр No. 1) довгий кільцевого запалення.

ПАТРОНИ

Для рушниць існує кілька типів боєприпасів. Основних типів гладкоствольних боєприпасів існує три – дробові, картечні і кульові,. Вони поділяються ще за наважкою (це маса снаряда в патроні. Оптимальна наважка – 28-36 грамів. Це дозволяє мати достатню кількість уражаючих елементів без надмірної віддачі). Наважка повинна бути така, щоб мати достатню кількість уражаючих елементів, але, щоб віддача дозволяла вам робити прицільні наступні постріли. Чим більше наважка – тим сильніше віддача

Шріт- (дробові) – це велика кількість дрібних кульок діаметром до 5,5 мм, що розлітаються після пострілу. Зазвичай це свинцеві кульки, але можуть використовуватися сталеві, вольфрамові або вісмутові. Вони призначені для ураження цілей на близькій відстані (до 45 м). Для боротьби із невеликими дронами нам потрібні дробові патрони, тому що вони надають найбільшу кількість вражаючих елементів.

Картечню називається дуже великий шріт – використовуються для більш великих цілей. Діаметром понад 5 мм. (зазвичай від 5,25 до 10 мм).

Картеч до 30 метрів дуже ефективна, дрону досить влучання однієї картечини, а постріл на такий дистанції накриває площину близько метра.. Швидкість дрона вимагає лише хорошої реакції, бо коли FPV летить просто на тебе, упередження не потрібне, це прямий постріл.

Якщо взяти патрон з дробом № 3 (діаметр 3,5 мм), то в одному патроні з наважкою 36 грамів буде 144 дробини, якщо ж ми візьмемо навіть дрібну картеч діаметром 6.2 мм, то в нас буде всього 21 картечина.

Кульові – це спеціалізований металевий снаряд, призначений для стрільби з мисливської зброї (нарізної або гладкоствольної) для точного ураження цілей на більшій дистанції.

Діаметр осипу (хмари) дробу залежить від додаткових факторів, першим є довжина ствола. Чим він довший, тим кучніше, далі і швидше будуть летіти дробини. Але занадто сильно гнатись за цим параметром не варто, тому що виграш часто не вартий додаткових 20-30 сантиметрів довжини рушниці.

Другий фактор – це дульне звуження (воно ж – чокове звуження, або чок) розташовується в дульній частині ствола рушниці безпосередньо перед дульним зрізом. Для збиття дронів рекомендуються середні значення, такі як «напівчок» (Improved Cylinder або Modified). Це забезпечує оптимальний баланс між кучністю осипу та його шириною. Чим сильніше (вужче) звуження, тим менший діаметр матиме шротівий осип на однакових дистанціях. Сильне звуження (Full Choke) може бути корисним для стрільби на великі дистанції, але зменшує ширину осипу, що ускладнює влучення в швидку ціль. Використовуючи сильніше звуження, ви можете збільшити кількість шротинок, що потрапляють у ціль одного розміру на одній і тій самій дистанції – тобто підвищити ймовірність ураження віддаленої цілі.

Який вигляд мають різні типи чоків:



Третій фактор – це тип патрону. Він може бути контейнерним та безконтейнерним. Це означає, що в деяких патронах шріт і картеч поміщаються в гільзу в спеціальному пластиковому стаканчику-контейнері. Під час пострілу снаряд рухається стволом разом із контейнером, а після виходу за дульний зріз контейнер відокремлюється від снаряда під дією опору повітря. У результаті підвищується різкість бою рушниці, а шротовий осип стає більш великим та рівномірним, без «вікон».

ВИСНОВОК

Правильний підбір патронів, враховуючи тип дрона, дистанцію стрільби та характеристики рушниці, дозволяє максимально ефективно вирішувати задачу збиття безпілотників. Для збиття дронів найефективнішими є дробові патрони з середнім розміром дробу (№ 3-4) та наважкою 28-36 грамів. Контейнерні патрони з середнім дульним звуженням (напівчок) забезпечують оптимальний баланс між кучністю осипу та його шириною, що підвищує ймовірність ураження швидкої цілі. Картечні патрони можуть бути корисними для більш великих дронів на середніх дистанціях, але їх ефективність нижча через меншу кількість вражаючих елементів. Кульові патрони мають обмежене застосування через низьку ймовірність влучення в швидку ціль

Поради що до вибору боєприпасів:

- Дріб номер 00 (4.5 мм), 000 (4.8 мм) або картеч 5.6–6.2 мм.
- Важливо підбирати набої, які забезпечують щільний осип на 20-30 метрів.

Рекомендації , щодо вибору рушниці.

Не бажана рушниця на думку користувачів:

1. Рушниця Hatsan Escort BTS з коробчастим магазином, деформація патрона пружиною магазину, утикання патрона, не досилання патрона, не викидання гільзи після пострілу. Відкручується ручка взведення затвора.

2. Hatsan Escort Bull Tac SA з підствольним трубчатим магазином – перебірливий до патронів, не з усіма патронами працює автоматика.

Найкращі напівавтоматичні рушниці (за рейтингами):

– **Stoeger (Стоеджер):** моделі Stoeger 3000/3500, які славляться надійністю та інерційною системою.

– **Mossberg (Моссберг):** Моделі 930 та 940 (наприклад, JM Pro) – надійні газові автомати для спорту та захисту.

– **Remington (Ремінгтон):** Класичні моделі 11-87 та сучасні Versa Max відомі своєю міцністю.

– **Linberta (Лінберта):** Визнана найкращою бюджетною інерційною рушницею (модель SA02B).

– **Hatsan (Хатсан):** Турецькі рушниці (наприклад, PS, MPA), що поєднують доступну ціну та прийнятну якість.

Рекомендації для підбору патронів для збиття дронів:

Для успішного збиття дронів важливо правильно підібрати патрони. Дрони – це невеликі, швидкі та маневрені цілі, тому основним критерієм є максимальна кількість уражаючих елементів у поєднанні з достатньою дальністю стрільби. Найкраще для цього підходять дробові патрони, але з певними нюансами.

1. Дробові патрони для збиття дронів

Дробові патрони є найефективнішими для боротьби з дронами завдяки великій кількості дробинок, які утворюють «хмару» при пострілі. Це значно підвищує ймовірність влучення в швидку та невелику ціль.

Характеристики:

– **Діаметр дробу:** Для збиття дронів рекомендуються середні розміри дробу, такі як №3 (3,5 мм) або № 4 (3,25 мм). Ці розміри забезпечують достатню кількість уражаючих елементів без надмірного зменшення дальності стрільби.

– **Наважка:** Оптимальна наважка – 28-36 грамів. Це дозволяє мати достатню кількість дробинок (наприклад, 144 дробинок для дробу № 3 при наважці 36 грамів) без надмірної віддачі.

– **Контейнерні патрони:** Краще використовувати контейнерні патрони, оскільки вони забезпечують більш купний і рівномірний осип, що підвищує ймовірність ураження дрона.

Переваги:

- Велика кількість уражаючих елементів.
- Широкий осип, що компенсує неточність прицілювання.
- Висока ймовірність влучення в швидку ціль.

Недоліки:

– Обмежена дальність ефективного ураження (зазвичай до 50 метрів).

– Потрібен правильний підбір дульного звуження для оптимального осипу.

2. Картечні патрони для збиття дронів

Картечні патрони можуть бути корисними для збиття дронів, особливо якщо дрон знаходиться на середній дистанції або має більші розміри. Однак вони менш ефективні для дрібних і швидких дронів через меншу кількість уражаючих елементів.

Характеристики:

– Діаметр картечі: Для дронів підходить картеч діаметром 5,5-6,2 мм.

– Кількість картечі: У патроні з наважкою 36 грамів буде близько 21 картечини діаметром 6,2 мм.

– Контейнерні патрони: Рекомендуються для забезпечення більш купного осипу.

Переваги:

– Більша енергія кожного уражаючого елемента.

– Ефективність на середніх дистанціях.

Недоліки:

– Менша кількість уражаючих елементів порівняно з дробовими патронами.

– Вища ймовірність промаху через менший осип.

3. Кульові патрони для збиття дронів

Кульові патрони мають обмежене застосування для збиття дронів, оскільки вони призначені для точного ураження цілей на великій дистанції. Для швидких і невеликих дронів їх ефективність низька.

Характеристики:

– Типи куль: Субкульові або експансивні кулі можуть бути корисними для ураження дронів на великій дистанції, але це вимагає високої точності стрільби.

– Наважка: Зазвичай 28-36 грамів.

Переваги:

– Висока точність на великій дистанції.

– Велика енергія кулі.

Недоліки:

– Низька ймовірність влучення в швидку ціль.

– Обмежена ефективність для дрібних дронів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. URL : <https://ibis.net.ua/contacts>.
2. URL : sales@ibis.net.ua.
3. URL : <https://safari.dp.ua>.
4. URL : csa.in.ua +3.
5. URL : kajan.com.ua +3.
6. URL : dm1068038@gmail.com.
7. URL : digitalbusinessarea.com.
8. URL : <https://fazan.dp.ua> pompo.
9. URL : <https://uk.wikipedia.org>.
10. URL : <https://zbroya.store.zbroya>.

Практичне видання

**Тимофєєв Володимир Павлович
Наточій Анатолій Дмитрович**

**ВИКОРИСТАННЯ ПОМПОВОЇ РУШНИЦІ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ FPV-ДРОНІВ
ПРАЦІВНИКАМИ ПОЛІЦІЇ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ
НА ОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ**

Методичні рекомендації

Редактор, оригінал-макет – *А. В. Самотуга*
Редактор *Н. В. Леонова*

Підп. до друку 20.08.2026. Формат 60×84/16. Гарнітура – Times New Roman.
Друк – цифровий. Ум.-друк. арк. 0,93. Обл.-вид. арк. 1,00.

Надруковано у Дніпровському державному університеті внутрішніх справ
49005, м. Дніпро, просп. Науки, 26, sed@dduvs.edu.ua
Свідоцтво про внесення до державного реєстру ДК № 8112 від 13.06.2024